

## **8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

### **8.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ**

Ακολουθεί ο πίνακας των υδραυλικών υπολογισμών του δικτύου ομβρίων του οικισμού της Ζωοδόχου.



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΓΟΥ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ			$i = 14,10 \times T^{0.28} \times t^{-1/2}$										ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΡΟΗΣ					ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ			ΛΟΓΟΙ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ	
Αγνώστος Γρήψιμα	ΜΗΚΟΣ (μ)	ΖΩΝΗ ΕΠΙΡΡΟΗ Σ (μ)	ΜΕΣΟ ΑΠΟΡΡΟΗΣ C	ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ (στρ)	ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΡΡΟΗΣ (min)	ΕΝΤΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ (mm)	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ (Τ σε έτη)	ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΠΑΡΟΧΗ (lt/sec)	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Q (lt/sec)	ΚΛΙΣΗ J (%)	Συντ. Manning	D(m)	y/D	V (m/sec)	ΧΡΟΝΟΣ ΡΟΗΣ (min)	Η πλίρ. (m)	ΤΑΧΥΤΗΤΑ Vπ (m/sec)	ΠΑΡΟΧΗ Qt (lt/sec)	Q/Qt	V/Vπ										
																					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01.2																														
Φ1-Φ2	25.17	60.00	0.60	1.51	10.00	54.20	5	150.00	Λ3	163.65	14.38	0.018	0.60	0.21	3.773	0.11	0.126	5.947	1681.62	0.097	0.634									
Φ2-Φ3	46.90	60.00	0.60	2.81	10.11	53.90	5			188.95	14.88	0.018	0.60	0.22	3.982	0.20	0.135	6.050	1710.60	0.110	0.658									
Φ3-Φ4	17.21	60.00	0.60	1.03	10.31	53.39	5			198.15	18.77	0.018	0.60	0.22	4.385	0.07	0.130	6.795	1921.23	0.103	0.645									
Φ4-Φ5	27.86	60.00	0.60	1.67	10.37	53.22	5			212.99	1.62	0.018	0.60	0.43	1.856	0.25	0.255	1.996	564.42	0.377	0.930									
Φ5-Φ6	30.37	60.00	0.60	1.82	10.62	52.59	5			228.97	1.94	0.018	0.60	0.42	2.022	0.25	0.253	2.185	617.66	0.371	0.926									
Φ6-Φ7	38.88	60.00	0.60	2.33	10.87	51.98	5			249.20	11.42	0.018	0.60	0.28	3.926	0.17	0.166	5.300	1498.52	0.166	0.741									
01.1																														
Φ8-Φ9	46.32	60.00	0.60	2.78	10.00	54.20	5	282.00	Λ2	307.12	1.94	0.018	0.60	0.50	2.183	0.35	0.299	2.186	618.14	0.497	0.998									
Φ9-Φ10	48.86	60.00	0.60	2.93	10.35	53.27	5			333.17	1.00	0.018	0.60	0.65	1.724	0.47	0.388	1.571	444.12	0.750	1.098									
Φ10-Φ7	42.73	60.00	0.60	2.56	10.83	52.09	5			355.45	2.22	0.018	0.60	0.52	2.380	0.30	0.314	2.336	660.58	0.538	1.019									
Φ7-Φ11	38.11	60.00	0.60	2.29	11.13	51.39	5	249.20	Ο1.2	624.24	16.07	0.018	0.60	0.41	5.735	0.11	0.245	6.286	1777.47	0.351	0.912									
Φ11-Φ12	32.56	60.00	0.60	1.95	11.24	51.13	5			640.90	17.97	0.018	0.60	0.40	6.016	0.09	0.242	6.648	1879.58	0.341	0.905									
Φ12-Φ13	27.01	60.00	0.60	1.62	11.33	50.93	5			654.67	12.41	0.018	0.60	0.45	5.282	0.09	0.271	5.526	1562.31	0.419	0.956									
Φ13-Φ14	46.68	60.00	0.60	2.80	11.41	50.74	5			678.37	12.49	0.018	0.60	0.46	5.344	0.15	0.276	5.544	1567.40	0.433	0.964									
01.4.2																														
Φ15-Φ16	38.89	60.00	0.60	2.33	10.00	54.20	5	159.00	Λ5	180.10	14.35	0.018	0.40	0.39	4.020	0.16	0.155	4.534	569.71	0.316	0.887									
Φ16-Φ17	47.05	60.00	0.60	2.82	10.16	53.77	5			205.42	6.59	0.018	0.40	0.52	3.121	0.25	0.208	3.072	386.08	0.532	1.016									
01.4.3																														
Φ18-Φ19	27.68	60.00	0.60	1.66	10.00	54.20	5			15.02	13.01	0.018	0.40	0.11	1.885	0.24	0.046	4.317	542.51	0.028	0.437									
Φ19-Φ20	21.98	60.00	0.60	1.32	10.24	53.55	5			26.79	7.55	0.018	0.40	0.17	1.850	0.20	0.069	3.289	413.28	0.065	0.563									
01.4.1																														
Φ21-Φ22	50.13	60.00	0.60	3.01	10.00	54.20	5			27.19	0.64	0.018	0.40	0.32	0.775	1.08	0.130	0.958	120.33	0.226	0.810									
Φ22-Φ23	71.14	60.00	0.60	4.27	11.08	51.50	5			63.86	1.59	0.018	0.40	0.40	1.360	0.87	0.160	1.509	189.66	0.337	0.901									
01.4																														
Φ24-Φ25	40.02	60.00	0.60	2.40	10.00	54.20	5	182.00	Λ4	203.71	13.12	0.018	0.60	0.24	3.893	0.17	0.144	5.681	1606.25	0.127	0.685									
Φ25-Φ26	25.89	60.00	0.60	1.55	10.17	53.74	5			217.63	21.78	0.018	0.60	0.22	4.750	0.09	0.131	7.320	2069.55	0.105	0.649									
Φ26-Φ27	32.58	60.00	0.60	1.96	10.26	53.50	5			235.08	14.73	0.018	0.60	0.25	4.228	0.13	0.151	6.019	1701.96	0.138	0.702									
Φ27-Φ17	27.69	60.00	0.60	1.66	10.39	53.17	5			249.82	4.69	0.018	0.60	0.35	2.855	0.16	0.209	3.397	960.36	0.260	0.840									
Φ17-Φ28	20.35	60.00	0.60	1.22	10.55	52.76	5	205.42	Ο1.4.2	465.98	15.44	0.018	0.60	0.35	5.219	0.06	0.212	6.163	1742.49	0.267	0.847									
Φ28-Φ20	17.80	60.00	0.60	1.07	10.62	52.60	5			475.35	10.34	0.018	0.60	0.40	4.536	0.07	0.239	5.042	1425.69	0.333	0.900									
Φ20-Φ23	43.49	60.00	0.60	2.61	10.68	52.44	5	26.79	Ο1.4.3	524.97	13.36	0.018	0.60	0.39	5.117	0.14	0.235	5.732	1620.82	0.324	0.893									
Φ23-Φ29	19.18	60.00	0.60	1.15	10.82	52.10	5	63.86	Ο1.4.1	598.82	12.30	0.018	0.60	0.43	5.142	0.06	0.258	5.501	1555.25	0.385	0.935									
Φ29-Φ30	28.68	60.00	0.60	1.72	10.89	51.95	5			613.73	13.92	0.018	0.60	0.42	5.417	0.09	0.253	5.852	1654.50	0.371	0.926									
Φ30-Φ31	61.55	60.00	0.60	3.69	10.97	51.74	5			645.60	10.46	0.018	0.60	0.47	4.940	0.21	0.282	5.073	1434.42	0.450	0.974									
Φ31-Φ32	9.47	60.00	0.60	0.57	11.18	51.26	5			650.46	8.25	0.018	0.60	0.51	4.530	0.03	0.304	4.505	1273.72	0.511	1.006									
01.5																														
Φ33-Φ34	31.58	60.00	0.60	1.90	10.00	54.20	5	128.00	Λ7	145.13	4.78	0.018	0.60	0.26	2.463	0.21	0.157	3.429	969.53	0.150	0.718									
Φ34-Φ35	29.02	60.00	0.60	1.74	10.21	53.63	5			160.71	9.37	0.018	0.60	0.23	3.225	0.15	0.139	4.801	1357.43	0.118	0.672									
Φ35-Φ36	27.05	60.00	0.60	1.62	10.36	53.24	5			175.12	9.36	0.018	0.60	0.24	3.305	0.14	0.146	4.798	1356.70	0.129	0.689									
Φ36-Φ37	35.16	60.00	0.60	2.11	10.50	52.89	5			193.73	15.05	0.018	0.60	0.23	4.027	0.15	0.136	6.083	1720.06	0.113	0.662									
Φ37-Φ38	33.03	60.00	0.60	1.98	10.65	52.53	5			211.10	12.66	0.018	0.60	0.25	3.883	0.14	0.148	5.580	1577.84	0.134	0.696									
Φ38-Φ39	17.92	60.00	0.60	1.08	10.79	52.19	5			220.46	17.41	0.018	0.60	0.23	4.404	0.07	0.140	6.544	1850.32	0.119	0.673									
Φ39-Φ40	38.98	60.00	0.60	2.34	10.86	52.02	5	264.55	Ο1.5.1	505.30	14.06	0.018	0.60	0.38	5.159	0.13	0.227	5.881	1662.80	0.304	0.877									
Φ40-Φ41	10.86	60.00	0.60	0.65	10.98	51.72	5			510.92	11.97	0.018	0.60	0.40	4.876	0.04	0.238	5.426	1534.24	0.333	0.899									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Φ41-Φ42	36.50	60.00	0.60	2.19	11.02	51.64	5			529.79	5.18	0.018	0.60	0.51	3.613	0.17	0.309	3.569	1009.09	0.525	1.012
Φ42-Φ43	33.40	60.00	0.60	2.00	11.19	51.25	5			546.92	8.14	0.018	0.60	0.46	4.312	0.13	0.276	4.475	1265.20	0.432	0.964
Φ43-Φ44	13.09	60.00	0.60	0.79	11.32	50.95	5			553.59	15.05	0.018	0.60	0.39	5.421	0.04	0.234	6.085	1720.46	0.322	0.891
Φ44-Φ45	9.57	60.00	0.60	0.57	11.36	50.86	5		> O1	558.46	13.58	0.018	0.60	0.40	5.234	0.03	0.242	5.780	1634.17	0.342	0.906
O1.5.1																					
Φ46-Φ47	34.98	60.00	0.60	2.10	10.00	54.20	5	174.00	Λ6	192.97	4.43	0.018	0.60	0.31	2.601	0.22	0.185	3.301	933.36	0.207	0.788
Φ47-Φ48	37.41	60.00	0.60	2.24	10.22	53.60	5			213.05	10.08	0.018	0.60	0.26	3.591	0.17	0.158	4.979	1407.92	0.151	0.721
Φ48-Φ49	26.25	60.00	0.60	1.57	10.40	53.15	5			227.01	6.78	0.018	0.60	0.30	3.175	0.14	0.181	4.084	1154.68	0.197	0.777
Φ49-Φ50	30.40	60.00	0.60	1.82	10.54	52.81	5			243.07	10.26	0.018	0.60	0.28	3.751	0.14	0.168	5.024	1420.43	0.171	0.747
Φ50-Φ59	40.90	60.00	0.60	2.45	10.67	52.47	5		> O1.5	264.55	1.00	0.018	0.60	0.56	1.638	0.42	0.334	1.568	443.45	0.597	1.044
O1.3																					
Φ51-Φ52	43.11	60.00	0.60	2.59	10.00	54.20	5	105.00	Λ9	128.39	1.30	0.018	0.50	0.45	1.510	0.48	0.224	1.586	311.41	0.412	0.952
Φ52-Φ53	22.45	60.00	0.60	1.35	10.48	52.96	5			140.28	5.65	0.018	0.50	0.32	2.635	0.14	0.158	3.300	647.93	0.217	0.798
Φ53-Φ54	30.81	60.00	0.60	1.85	10.62	52.60	5			156.50	19.57	0.018	0.50	0.24	4.238	0.12	0.122	6.145	1206.53	0.130	0.690
Φ54-Φ55	12.70	60.00	0.60	0.76	10.74	52.30	5		> O1	163.15	21.36	0.018	0.50	0.24	4.425	0.05	0.121	6.419	1260.37	0.129	0.689
O1.6																					
Φ56-Φ57	20.60	60.00	0.60	1.24	10.00	54.20	5	100.00	Λ8	111.17	6.26	0.018	0.40	0.37	2.607	0.13	0.149	2.995	376.32	0.295	0.871
Φ57-Φ58	26.26	60.00	0.60	1.58	10.13	53.85	5			125.33	13.86	0.018	0.40	0.32	3.591	0.12	0.129	4.456	559.95	0.224	0.806
Φ58-Φ59	28.26	60.00	0.60	1.70	10.25	53.53	5			140.46	9.44	0.018	0.40	0.38	3.225	0.15	0.151	3.677	462.12	0.304	0.877
Φ59-Φ60	37.52	60.00	0.60	2.25	10.40	53.15	5			160.42	12.16	0.018	0.40	0.38	3.688	0.17	0.152	4.174	524.56	0.306	0.879
Φ60-Φ61	31.82	60.00	0.60	1.91	10.57	52.72	5			177.21	18.06	0.018	0.40	0.36	4.351	0.12	0.144	5.087	639.24	0.277	0.855
Φ61-Φ62	37.51	60.00	0.60	2.25	10.69	52.42	5			196.88	16.35	0.018	0.40	0.39	4.319	0.14	0.157	4.840	608.23	0.324	0.892
Φ62-Φ63	53.27	60.00	0.60	3.20	10.84	52.07	5			224.64	15.01	0.018	0.40	0.43	4.336	0.20	0.172	4.637	582.66	0.386	0.935
Φ63-Φ64	9.45	60.00	0.60	0.57	11.04	51.58	5		> O1	229.52	12.70	0.018	0.40	0.46	4.098	0.04	0.183	4.265	536.01	0.428	0.961
O1																					
Φ65-Φ66	51.24	60.00	0.60	3.07	10.00	54.20	5	115.00	Λ1	142.79	7.73	0.018	0.60	0.23	2.911	0.29	0.138	4.361	1233.09	0.116	0.667
Φ66-Φ67	49.53	60.00	0.60	2.97	10.29	53.42	5			169.27	7.76	0.018	0.60	0.25	3.062	0.27	0.150	4.369	1235.32	0.137	0.701
Φ67-Φ71	60.52	60.00	0.60	3.63	10.56	52.74	5			201.21	5.15	0.018	0.60	0.30	2.779	0.36	0.182	3.560	1006.55	0.200	0.781
Φ14-Φ68	32.77	60.00	0.60	1.97	10.93	51.85	5	678.37	O1.1	896.59	4.53	0.018	0.80	0.46	3.918	0.14	0.372	4.045	2033.12	0.441	0.969
Φ68-Φ69	46.14	60.00	0.60	2.77	11.07	51.53	5			920.38	2.63	0.018	0.80	0.56	3.213	0.24	0.444	3.079	1547.92	0.595	1.043
Φ69-Φ55	52.36	60.00	0.60	3.14	11.30	50.98	5			947.09	1.60	0.018	0.80	0.67	2.657	0.33	0.534	2.400	1206.14	0.785	1.107
Φ55-Φ70	44.38	60.00	0.60	2.66	11.63	50.25	5	163.15	O1.3	1,132.56	1.29	0.018	1.00	0.54	2.593	0.29	0.545	2.504	1966.70	0.576	1.035
Φ70-Φ71	37.79	60.00	0.60	2.27	11.92	49.65	5			1,151.34	1.31	0.018	1.00	0.55	2.620	0.24	0.547	2.526	1984.16	0.580	1.037
Φ71-Φ72	37.76	60.00	0.60	2.27	12.16	49.15	5			1,169.91	1.43	0.018	1.00	0.54	2.717	0.23	0.538	2.636	2070.68	0.565	1.031
Φ72-Φ32	30.47	60.00	0.60	1.83	12.39	48.69	5			1,184.76	1.55	0.018	1.00	0.53	2.812	0.18	0.529	2.747	2157.20	0.549	1.024
Φ32-Φ45	17.23	60.00	0.60	1.03	12.57	48.34	5	650.46	O1.4	1,843.56	3.09	0.018	1.00	0.56	4.063	0.07	0.562	3.878	3045.82	0.605	1.048
Φ45-Φ73	21.51	60.00	0.60	1.29	12.64	48.21	5	558.46	O1.5	2,412.39	3.26	0.018	1.00	0.66	4.396	0.08	0.659	3.983	3128.38	0.771	1.104
Φ73-Φ74	35.98	60.00	0.60	2.16	12.72	48.05	5			2,429.70	3.31	0.018	1.00	0.66	4.424	0.14	0.660	4.008	3147.96	0.772	1.104
Φ74-Φ75	38.77	60.00	0.60	2.33	12.86	47.80	5			2,448.24	5.27	0.018	1.00	0.57	5.249	0.12	0.568	5.060	3974.36	0.616	1.052
Φ75-Φ76	30.72	60.00	0.60	1.84	12.98	47.57	5			2,462.87	5.06	0.018	1.00	0.58	5.323	0.10	0.577	4.960	3895.88	0.632	1.058
Φ76-Φ64	60.28	60.00	0.60	3.62	13.08	47.40	5			2,491.46	4.74	0.018	1.00	0.59	5.129	0.20	0.594	4.799	3769.13	0.661	1.069
Φ64-Φ77	47.15	0.00	0.60	0.00	13.27	47.05	5	229.52	O1.6	2,720.98	16.34	0.018	1.00	0.43	8.352	0.09	0.433	8.911	6998.48	0.389	0.937
Φ77-Φ78	44.91	0.00	0.60	0.00	13.37	46.88	5			2,720.98	11.43	0.018	1.00	0.48	7.318	0.10	0.479	7.455	5854.96	0.465	0.982
Φ78-Φ79	31.41	0.00	0.60	0.00	13.47	46.70	5			2,720.98	11.64	0.018	1.00	0.48	7.367	0.07	0.477	7.522	5907.47	0.461	0.979
Φ79-Φ80	29.55	0.00	0.60	0.00	13.54	46.58	5			2,720.98	4.38	0.018	1.00	0.65	5.065	0.10	0.647	4.614	3623.53	0.751	1.098
Φ80-Φ81	39.25	0.00	0.60	0.00	13.64	46.41	5			2,720.98	4.60	0.018	1.00	0.64	5.167	0.13	0.636	4.729	3714.24	0.733	1.092
Φ81-Φ82	38.06	0.00	0.60	0.00	13.76	46.20	5			2,720.98	3.73	0.018	1.00	0.69	4.746	0.13	0.685	4.258	3344.25	0.814	1.115
O1-B																					
Φ82-Φ83	44.62	0.00	0.60	0.00	13.90	45.98	5			2,720.98	3.47	0.018	1.20	0.51	4.682	0.16	0.613	4.639	5246.67	0.519	1.009
Φ83-Φ84	73.46	0.00	0.60	0.00	14.06	45.71	5			2,720.98	3.24	0.018	1.20	0.52	4.594	0.27	0.626	4.483	5070.70	0.537	1.018



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Φ84-Φ85	53.76	0.00	0.60	0.00	14.33	45.28	5			2.720.98	1.91	0.018	1.20	0.58	3.655	0.25	0.598	3.444	3895.52	0.698	1.061
Φ85-Φ86	43.23	0.00	0.60	0.00	14.57	44.90	5			2.720.98	4.00	0.018	1.20	0.49	4.937	0.15	0.588	4.979	5631.50	0.483	0.991
Φ86-Φ87	55.65	0.00	0.60	0.00	14.72	44.68	5			2.720.98	3.92	0.018	1.20	0.49	4.899	0.19	0.592	4.929	5574.90	0.488	0.994
Φ87-Φ88	73.10	0.00	0.60	0.00	14.91	44.39	5			2.720.98	4.45	0.018	1.20	0.48	5.136	0.24	0.570	5.251	5939.16	0.458	0.978
Φ88-Φ89	70.49	0.00	0.60	0.00	15.14	44.05	5			2.720.98	3.85	0.018	1.20	0.50	4.865	0.24	0.595	4.883	5522.75	0.493	0.996
Φ89-Φ90	58.07	0.00	0.60	0.00	15.38	43.70	5			2.720.98	4.37	0.018	1.20	0.48	5.101	0.19	0.573	5.203	5884.18	0.462	0.980
Φ90-Φ91	69.93	0.00	0.60	0.00	15.57	43.43	5			2.720.98	3.85	0.018	1.20	0.50	4.866	0.24	0.595	4.885	5524.90	0.492	0.996
Φ91-Φ92	39.62	0.00	0.60	0.00	15.81	43.10	5			2.720.98	5.64	0.018	1.20	0.44	5.610	0.12	0.533	5.915	6689.41	0.407	0.948
Φ92-Φ93	16.75	0.00	0.60	0.00	15.93	42.94	5			2.720.98	5.67	0.018	1.20	0.44	5.619	0.05	0.532	5.928	6704.80	0.406	0.948
Φ93-Φ94	32.40	0.00	0.60	0.00	15.98	42.87	5			2.720.98	5.80	0.018	1.20	0.44	5.667	0.10	0.529	5.996	6781.22	0.401	0.945
Φ94-Φ95	30.12	0.00	0.60	0.00	16.08	42.75	5			2.720.98	3.12	0.018	1.20	0.53	4.497	0.11	0.633	4.398	4973.61	0.547	1.023
Φ95-Φ96	23.73	0.00	0.60	0.00	16.19	42.60	5			2.720.98	1.77	0.018	1.20	0.57	3.493	0.11	0.686	3.312	3746.11	0.726	1.054
Φ96-Φ97	71.17	0.00	0.60	0.00	16.30	42.45	5			2.720.98	1.80	0.018	1.20	0.58	3.541	0.33	0.694	3.344	3781.92	0.719	1.059
Φ97-Φ98	65.00	0.00	0.60	0.00	16.54	42.02	5			2.720.98	1.77	0.018	1.20	0.57	3.490	0.31	0.685	3.311	3745.05	0.727	1.054
Φ98-Φ99	18.24	0.00	0.60	0.00	16.95	41.64	5			2.720.98	1.65	0.018	1.20	0.58	3.384	0.09	0.695	3.194	3612.51	0.753	1.059



**8.2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ Π.Τ.6, ΒΙΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ****ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΒΙΠΕ**

ΑΓΩΓΟΣ	ΛΕΚΑΝΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (στρ)	H <sub>max</sub> (μ)	H <sub>min</sub> (μ)	L (μ)	H <sub>μ</sub> (μ)	j (m/m)	i (mm/h)	t (min)	c	Q (lt/sec)
βίπε	Λβ	597	750	515	1000	633	0.2350	64.18	7.13	0.60	6389

Η περιμετρική τάφρος Π.Τ.6 της ΒΙΠΕ συνολικού μήκους περίπου 370μ. φορτίζεται από την λεκάνη απορροής όπως περιγράφεται στα παρακάτω αποσπάσματα. Το συνολικό Εμβαδό της λεκάνης είναι 597 στρ. και από την οποία προκύπτει συνολική πλημμυρική παροχή  **$Q_B=6389 \text{ lt/sec}$  ή  $6,4 \mu^3/\delta\lambda.$**

Η συνολική παροχή σχεδιασμού του Δικτύου Ομβρίων της Ζωοδόχου είναι  **$Q_Z=2720,72 \text{ lt/sec}$  ή  $2,72 \mu^3/\delta\lambda.$**

Η συνολική φόρτιση του αγωγού του δικτύου της ΒΙΠΕ είναι ίση προς  **$Q_S=Q_B+Q_Z= 6.4+2.72=9.12 \mu^3/\delta\lambda.$**

Ωστόσο συμπληρωματικά, όπως αναφέρθηκε και προηγουμένως, προτείνεται η εκβάθυνση της τάφρου Π.Τ.6 (χωρίς επένδυση) ώστε να αποκτήσει τις διαστάσεις (B=2μ. και κλίση πρανών 1:1) όπως αναφέρονται στην αρχική υδραυλική μελέτη της ΒΙΠΕ Ιωαννίνων. Η υδραυλική επίλυση της τάφρου Π.Τ.6, έχει γίνει τόσο για την υφιστάμενη κατάσταση όσο και την τελική διαμορφωμένη τάφρο.

**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

Η μέγιστη παροχευτικότητα του αγωγού 72-71 της ΒΙΠΕ είναι ίση με

$$Q_{\max}=12.78 \mu^3/\delta\lambda.$$

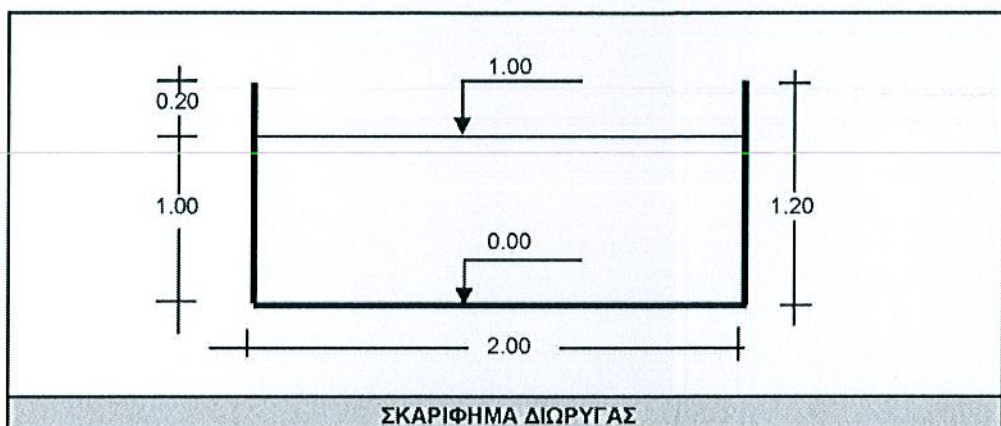
που είναι περίπου κατά 30% πιο μεγάλη της επιθυμητής  **$Q_S=9.12 \mu^3/\delta\lambda.$**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω στοιχεία η υφιστάμενη διατομή του τεχνικού εισόδου του αγωγού του δικτύου της ΒΙΠΕ επαρκεί ώστε να συμπεριλάβει και την απορροή των ομβρίων υδάτων του οικισμού της Ζωοδόχου.

Ακολουθεί απόσπασμα ορθοφωτοχάρτη Κτηματολογίου του ορίου της Λεκάνης Απορροής, και η υδρολογική ανάλυση του υπολογισμού του ορίου της λεκάνης (waterdrops) .



ΔΕΔΟΜΕΝΑ		
Πλάτος πυθμένα διώρυγας (b)	2.00 (μ)	
h πυθμένα (H1)	0.00 (μ)	
Στάθμη νερού (h1)	1.00 (μ)	
Απόστ. Ασφαλείας (h2)	0.20 (μ)	
Πλημμυρική παροχή	9.12 (μ <sup>3</sup> /δλ)	50 έτη
Κλίση πυθμένα (J)	1.74 %	
Συντελ. Manning (n)	0.013	



ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ		
ΒΡΕΧΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ (P)	=	4.00 (μ)
ΒΡΕΧΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΟΜΗ (D)	=	2.00 (μ <sup>2</sup> )
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΚΤΙΝΑ (R)	=	0.50 (μ)
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ (u)	=	6.39 (μ/δλ)
ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ Q <sub>max</sub>	=	12.78 (μ <sup>3</sup> /δλ)
ΥΨΟΣ ΔΙΩΡΥΓΑΣ (H0)	=	1.20 (μ)

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ MANNING				
Υλικά διώρυγας/κοίτης	κατάσταση παρειών			
	άριστη	καλή	μέτρια	κακή
σκυρόδεμα	0.012	0.014	0.016	0.018
λαξευτή τοιχοποιία	0.013	0.014	0.015	0.017
μεταλλική (ημικυκλική)	0.011	0.012	0.013	0.014
γαιώδης, ευθύγραμμη και ομοιόμορφη	0.017	0.02	0.0225	0.025
γαιώδης	0.025	0.0275	0.03	0.033
με γαιώδη πυθμένα	0.028	0.03	0.033	0.035
φυσικό υδατόρ. χωρίς υδροχαρή φυτά	0.025	0.0275	0.03	0.033
φυσικό υδατόρ. με υδροχαρή φυτά	0.035	0.04	0.045	0.05
φυσικό υδατόρ. με υπερβολ. βλάστηση	0.075	0.1	0.125	0.15



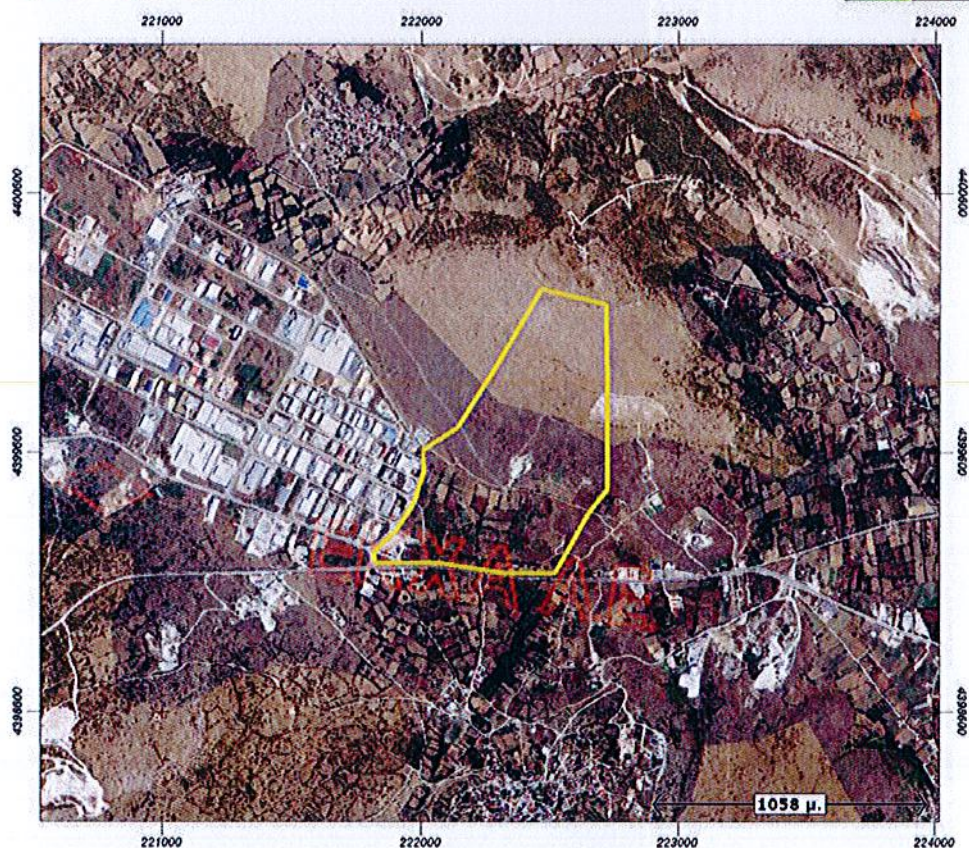
Φωτογραφία υφιστάμενου τεχνικού ΒΙΠΕ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ  
& ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΑ Α.Ε.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΟΣ

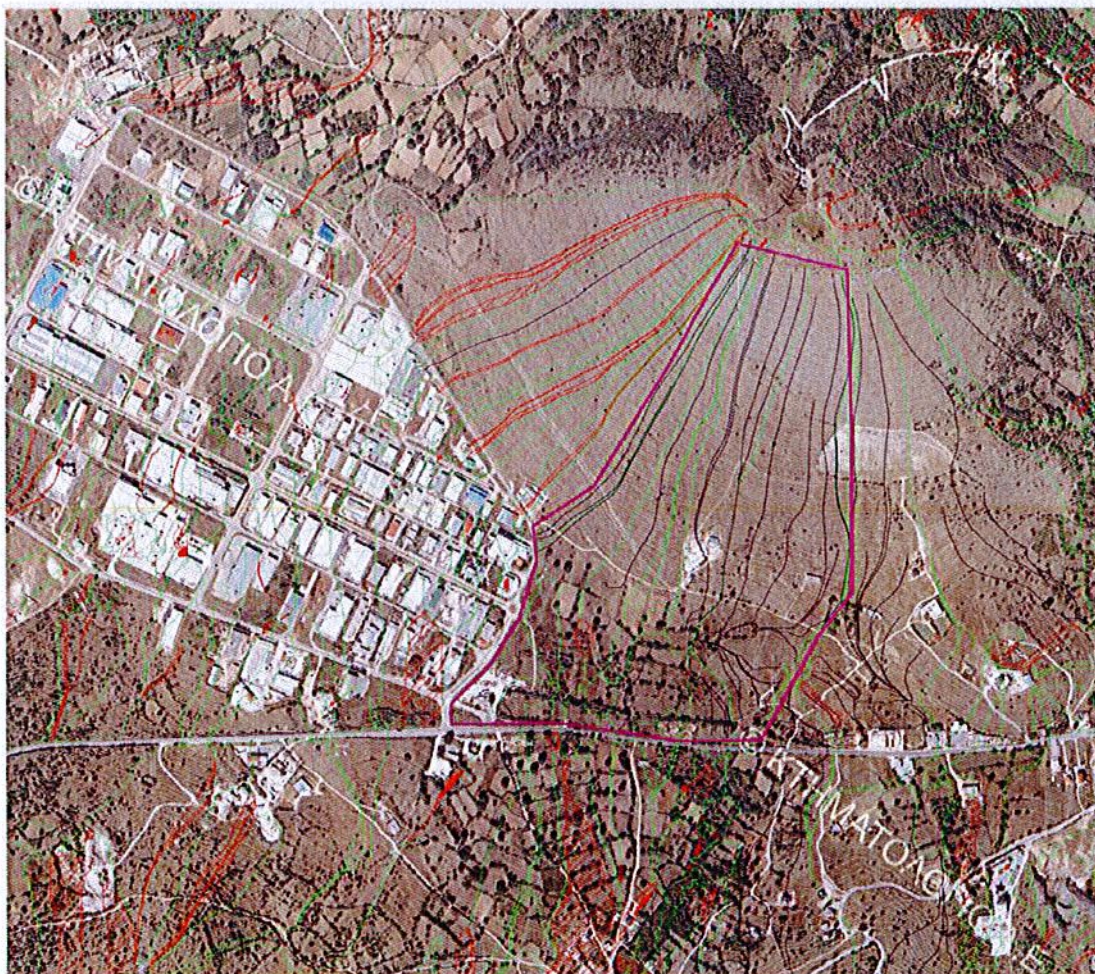




Εμβαδόν: 596752.97 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	221820.33	4399169.04
1	222057.06	4399172.46
2	222338.56	4399130.95
3	222520.57	4399134.59
4	222650.06	4399362.68
5	222725.06	4399457.22
6	222725.08	4399818.60
7	222714.71	4400170.67
8	222466.66	4400228.31
9	222295.65	4399938.33
10	222140.72	4399693.04
11	222004.97	4399605.42
12	222012.84	4399527.66
13	221972.93	4399401.51
14	221900.52	4399290.79
15	221820.86	4399214.81

#### Υπολογισμός Λεκκάνης Απορροής





### **8.2.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ Π.Τ.6**

Η υδραυλική επίλυση της περιμετρικής τάφρου έγινε τόσο για την υφιστάμενη διατομή της, όσο και για την διατομή που προκύπτει κατά την εκβάθυνσή της για την προσαρμογή στις διαστάσεις της αρχικής μελέτης της ΒΙΠΕ.

Αν και η υφιστάμενη διατομή επαρκεί, όπως προκύπτει από την επίλυση, προτείνεται η εκβάθυνσή της και η διαμόρφωση των παρειών (1:1) ώστε να έχει σταθερή διατομή σε όλο της το μήκος.



### **8.2.2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ Π.Τ.6 (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΤΟΜΗ)**



## Ποτάμια Ροή

### Στοιχεία Μελέτης

Τίτλος μελέτης:

Δίκτυο Ομβρίων

### Γενικά δεδομένα

#### Προτιμήσεις μοντέλου

Μονάδες ροής  $m^3/s$

Μέθοδος διόδευσης Δυναμικό κύμα

#### Χρονικά Βήματα

Βήμα διόδευσης(sec) 00:00:05

#### Δυναμικό κύμα

Όροι αδράνειας Διατήρηση

Χρήση μεταβλητού βήματος 0.75

Ελάχιστη έκταση επιφάνειας (0 για την εξ 0

Κριτήριο ομοιόμορφης ροής Όταν και οι δυο συνθήκες αληθεύουν

Εξίσωση υπολογισμού ροής υπό πίεση 0

#### Σχεδίαση

Κινηματική συνεκτικότητα ( $m^2/s$ ) 0.00000131

Πυκνότητα ( $kg/m^3$ ) 999.75

### Διατομές

#### ΑΑ

Όνομα ΑΑ

Τετμημένη Χ 222071.614

Τεταγμένη Υ 4399228.203

Εισροές Ναι

Μετατόπιση (m) 0.000

Υψόμετρο πυθμένα (m) 526.210

Υψόμετρο σκάφης (m) 526.210

Υψόμετρο αριστερού ορίου (m) 527.590

Υψόμετρο δεξιού ορίου (m) 527.350

Υψόμετρο ροής (m) 526.813

Αρχικό βάθος νερού (m) 0.000

Χ.Θ. 0+000

Βάθος (m) 0.603

Πλημμύρα ( $m^3/s$ ) 0.000

#### 2

Όνομα 2

Τετμημένη Χ 222068.254

Τεταγμένη Υ 4399242.048

Εισροές Ναι



Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	526.060
Υψόμετρο σκάφης (m)	526.060
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	527.520
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	527.470
Υψόμετρο ροής (m)	526.615
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+014.35
Βάθος (m)	0.555
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000
<b>3</b>	
Όνομα	3
Τετμημένη X	222060.335
Τεταγμένη Y	4399303.008
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	523.700
Υψόμετρο σκάφης (m)	523.700
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	525.350
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	525.060
Υψόμετρο ροής (m)	524.318
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+076.01
Βάθος (m)	0.618
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000
<b>4</b>	
Όνομα	4
Τετμημένη X	222056.664
Τεταγμένη Y	4399336.18
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	522.780
Υψόμετρο σκάφης (m)	522.780
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	524.070
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	523.720
Υψόμετρο ροής (m)	523.317
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+109.31
Βάθος (m)	0.537
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000
<b>5</b>	
Όνομα	5
Τετμημένη X	222050.424



Τεταγμένη Υ	4399386.877
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	519.980
Υψόμετρο σκάφης (m)	519.980
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	521.610
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	521.520
Υψόμετρο ροής (m)	520.561
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+159.54
Βάθος (m)	0.581
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000
<b>6</b>	
Όνομα	6
Τετμημένη Χ	222044.893
Τεταγμένη Υ	4399440.637
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	517.620
Υψόμετρο σκάφης (m)	517.620
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	519.850
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	519.540
Υψόμετρο ροής (m)	518.374
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+214.44
Βάθος (m)	0.754
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000
<b>7</b>	
Όνομα	7
Τετμημένη Χ	222038.449
Τεταγμένη Υ	4399482.803
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	516.410
Υψόμετρο σκάφης (m)	516.410
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	518.490
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	517.920
Υψόμετρο ροής (m)	517.602
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+256.98
Βάθος (m)	1.192
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000
<b>8</b>	



Όνομα	8
Τετμημένη X	222033.923
Τεταγμένη Y	4399519.076
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	516.270
Υψόμετρο σκάφης (m)	516.270
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	517.530
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	517.620
Υψόμετρο ροής (m)	517.312
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+293.6
Βάθος (m)	1.042
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000
<b>9</b>	
Όνομα	9
Τετμημένη X	222029.517
Τεταγμένη Y	4399551.024
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	516.110
Υψόμετρο σκάφης (m)	516.110
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	517.080
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	517.190
Υψόμετρο ροής (m)	517.055
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+325.82
Βάθος (m)	0.945
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000
<b>ΑΤ</b>	
Όνομα	ΑΤ
Τετμημένη X	222021.73
Τεταγμένη Y	4399555.885
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	515.970
Υψόμετρο σκάφης (m)	515.970
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	517.140
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	517.140
Υψόμετρο ροής (m)	516.915
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+335.52
Βάθος (m)	0.945



**Σύνδεσμοι****C1**

Όνομα	C1
Διατομή αρχής	AA
Διατομή τέλους	2
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{14.247}
Αρχική παροχή ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.000
Μέγιστη παροχή ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.01053
Βάθος (m)	0.579
Αριθμός Froude	1.06
Ποσοστό πλήρωσης	0.42
Παροχή ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	2.720
Ταχύτητα (m/s)	2.10

**C2**

Όνομα	C2
Διατομή αρχής	2
Διατομή τέλους	3
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{61.473}
Αρχική παροχή ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.000
Μέγιστη παροχή ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.03839
Βάθος (m)	0.586
Αριθμός Froude	1.48
Ποσοστό πλήρωσης	0.40
Παροχή ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	3.520
Ταχύτητα (m/s)	2.98

**C3**

Όνομα	C3
Διατομή αρχής	3



Διατομή τέλους	4
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{33.374}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.02757
Βάθος (m)	0.577
Αριθμός Froude	1.63
Ποσοστό πλήρωσης	0.35
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	4.320
Ταχύτητα (m/s)	3.19
<b>C4</b>	
Όνομα	C4
Διατομή αρχής	4
Διατομή τέλους	5
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{51.079}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.05482
Βάθος (m)	0.559
Αριθμός Froude	1.87
Ποσοστό πλήρωσης	0.43
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	5.120
Ταχύτητα (m/s)	3.66
<b>C5</b>	
Όνομα	C5
Διατομή αρχής	5
Διατομή τέλους	6
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{54.044}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000



Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.04367
Βάθος (m)	0.668
Αριθμός Froude	1.40
Ποσοστό πλήρωσης	0.41
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	5.920
Ταχύτητα (m/s)	2.97
<b>C6</b>	
Όνομα	C6
Διατομή αρχής	6
Διατομή τέλους	7
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{42.656}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.02837
Βάθος (m)	0.973
Αριθμός Froude	0.93
Ποσοστό πλήρωσης	0.44
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	6.720
Ταχύτητα (m/s)	2.41
<b>C7</b>	
Όνομα	C7
Διατομή αρχής	7
Διατομή τέλους	8
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{36.555}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.00383
Βάθος (m)	1.117
Αριθμός Froude	0.87
Ποσοστό πλήρωσης	0.54
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	7.520



Ταχύτητα (m/s)	2.28
<b>C8</b>	
Όνομα	C8
Διατομή αρχής	8
Διατομή τέλους	9
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{32.249}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.00496
Βάθος (m)	0.993
Αριθμός Froude	0.87
Ποσοστό πλήρωσης	0.74
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	8.320
Ταχύτητα (m/s)	2.26
<b>C9</b>	
Όνομα	C9
Διατομή αρχής	9
Διατομή τέλους	AT
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{9.180}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.01525
Βάθος (m)	0.945
Αριθμός Froude	1.14
Ποσοστό πλήρωσης	0.87
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	9.120
Ταχύτητα (m/s)	2.78

#### Εισροές: Απευθείας

##### Διατομή: AA

Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	2.72



Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 2</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 3</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 4</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 5</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 6</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 7</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 8</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 9</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: AT</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0

## Αποτελέσματα

### Αποτελέσματα διατομών

00:15 30/05/2016



Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Πλευρική εισροή (m <sup>3</sup> /s)	Ολική εισροή (m <sup>3</sup> /s)	Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)
AA	0.603	526.813	0.000	2.720	2.720	0.000
2	0.555	526.615	0.000	0.800	3.520	0.000
3	0.618	524.318	0.000	0.800	4.320	0.000
4	0.537	523.317	0.000	0.800	5.120	0.000
5	0.581	520.561	0.000	0.800	5.920	0.000
6	0.754	518.374	0.000	0.800	6.720	0.000
7	1.192	517.602	0.000	0.800	7.520	0.000
8	1.042	517.312	0.000	0.800	8.320	0.000
9	0.945	517.055	0.000	0.800	9.120	0.000
AT	0.945	516.915	0.000	0.800	9.920	0.000

**00:30 30/05/2016**

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Πλευρική εισροή (m <sup>3</sup> /s)	Ολική εισροή (m <sup>3</sup> /s)	Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)
AA	0.603	526.813	0.000	2.720	2.720	0.000
2	0.555	526.615	0.000	0.800	3.520	0.000
3	0.618	524.318	0.000	0.800	4.320	0.000
4	0.537	523.317	0.000	0.800	5.120	0.000
5	0.581	520.561	0.000	0.800	5.920	0.000
6	0.754	518.374	0.000	0.800	6.720	0.000
7	1.192	517.602	0.000	0.800	7.520	0.000
8	1.042	517.312	0.000	0.800	8.320	0.000
9	0.945	517.055	0.000	0.800	9.120	0.000
AT	0.945	516.915	0.000	0.800	9.920	0.000

**00:45 30/05/2016**

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Πλευρική εισροή (m <sup>3</sup> /s)	Ολική εισροή (m <sup>3</sup> /s)	Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)
AA	0.603	526.813	0.000	2.720	2.720	0.000
2	0.555	526.615	0.000	0.800	3.520	0.000
3	0.618	524.318	0.000	0.800	4.320	0.000
4	0.537	523.317	0.000	0.800	5.120	0.000
5	0.581	520.561	0.000	0.800	5.920	0.000
6	0.754	518.374	0.000	0.800	6.720	0.000
7	1.192	517.602	0.000	0.800	7.520	0.000
8	1.042	517.312	0.000	0.800	8.320	0.000
9	0.945	517.055	0.000	0.800	9.120	0.000
AT	0.945	516.915	0.000	0.800	9.920	0.000

**01:00 30/05/2016**

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Πλευρική εισροή (m <sup>3</sup> /s)	Ολική εισροή (m <sup>3</sup> /s)	Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)
AA	0.603	526.813	0.000	2.720	2.720	0.000
2	0.555	526.615	0.000	0.800	3.520	0.000
3	0.618	524.318	0.000	0.800	4.320	0.000
4	0.537	523.317	0.000	0.800	5.120	0.000
5	0.581	520.561	0.000	0.800	5.920	0.000



6	0.754	518.374	0.000	0.800	6.720	0.000
7	1.192	517.602	0.000	0.800	7.520	0.000
8	1.042	517.312	0.000	0.800	8.320	0.000
9	0.945	517.055	0.000	0.800	9.120	0.000
AT	0.945	516.915	0.000	0.800	9.920	0.000

Αποτελέσματα συνδέσμων					
00:15 30/05/2016					
Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	2.720	0.579	2.10	1.06	0.42
C2	3.520	0.586	2.98	1.48	0.40
C3	4.320	0.577	3.19	1.63	0.35
C4	5.120	0.559	3.66	1.87	0.43
C5	5.920	0.668	2.97	1.40	0.41
C6	6.720	0.973	2.41	0.93	0.44
C7	7.520	1.117	2.28	0.87	0.54
C8	8.320	0.993	2.26	0.87	0.74
C9	9.120	0.945	2.78	1.14	0.87
00:30 30/05/2016					
Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	2.720	0.579	2.10	1.06	0.42
C2	3.520	0.586	2.98	1.48	0.40
C3	4.320	0.577	3.19	1.63	0.35
C4	5.120	0.559	3.66	1.87	0.43
C5	5.920	0.668	2.97	1.40	0.41
C6	6.720	0.973	2.41	0.93	0.44
C7	7.520	1.117	2.28	0.87	0.54
C8	8.320	0.993	2.26	0.87	0.74
C9	9.120	0.945	2.78	1.14	0.87
00:45 30/05/2016					
Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	2.720	0.579	2.10	1.06	0.42
C2	3.520	0.586	2.98	1.48	0.40
C3	4.320	0.577	3.19	1.63	0.35
C4	5.120	0.559	3.66	1.87	0.43
C5	5.920	0.668	2.97	1.40	0.41
C6	6.720	0.973	2.41	0.93	0.44
C7	7.520	1.117	2.28	0.87	0.54
C8	8.320	0.993	2.26	0.87	0.74
C9	9.120	0.945	2.78	1.14	0.87
01:00 30/05/2016					
Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση



C1	2.720	0.579	2.10	1.06	0.42
C2	3.520	0.586	2.98	1.48	0.40
C3	4.320	0.577	3.19	1.63	0.35
C4	5.120	0.559	3.66	1.87	0.43
C5	5.920	0.668	2.97	1.40	0.41
C6	6.720	0.973	2.41	0.93	0.44
C7	7.520	1.117	2.28	0.87	0.54
C8	8.320	0.993	2.26	0.87	0.74
C9	9.120	0.945	2.78	1.14	0.87

#### Αποτελέσματα συστήματος

Ημ/νία	Θερμοκρασία (°C)	Βροχόπτωση (mm/h)	Ύψος χιονιού (mm)	Απώλειες (mm/h)	Απορροή (m³/s)
00:15 30/05/2016	0.0	0.00	0.00	0.00	0.000
00:30 30/05/2016	0.0	0.00	0.00	0.00	0.000
00:45 30/05/2016	0.0	0.00	0.00	0.00	0.000
01:00 30/05/2016	0.0	0.00	0.00	0.00	0.000

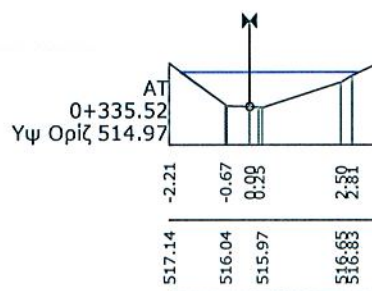
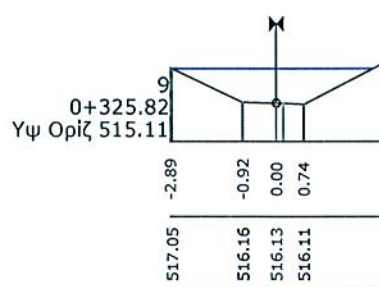
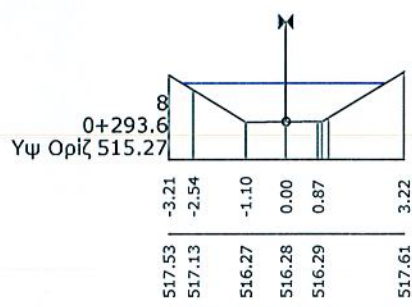
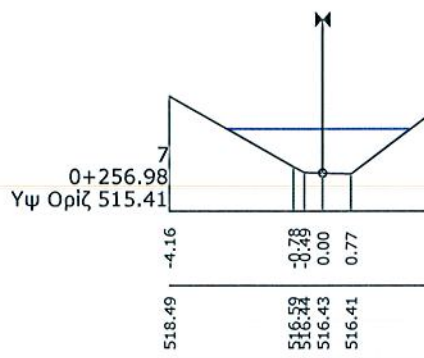
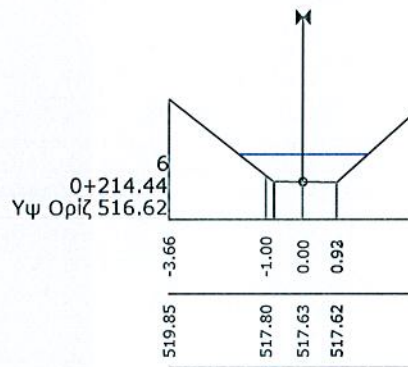
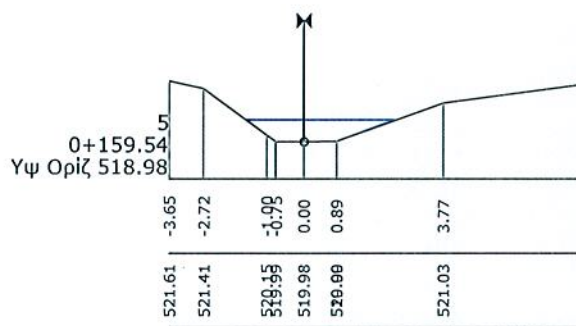
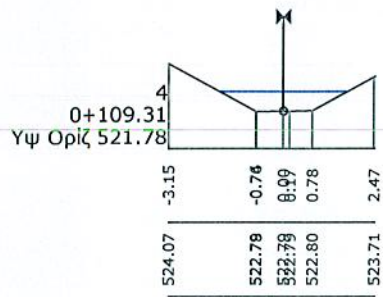
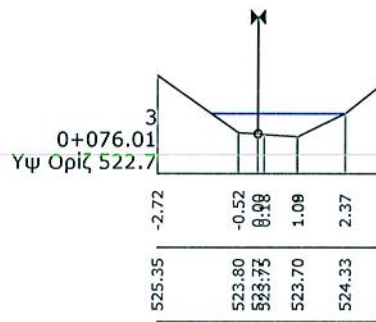
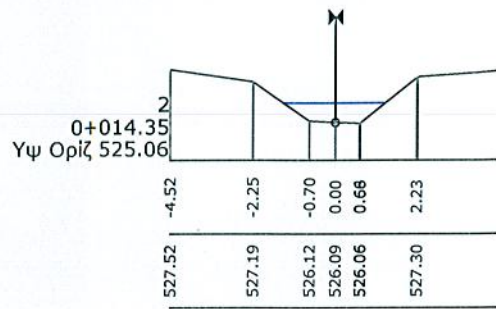
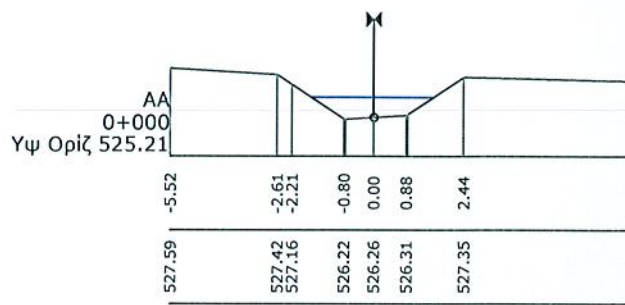
Ημ/νία	Βασική ροή (m³/s)	Υπόγεια εισροή (m³/s)	Εισροή RDII (m³/s)	Απευθείας εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)
00:15 30/05/2016	0.000	0.000	0.000	9.920	9.920
00:30 30/05/2016	0.000	0.000	0.000	9.920	9.920
00:45 30/05/2016	0.000	0.000	0.000	9.920	9.920
01:00 30/05/2016	0.000	0.000	0.000	9.920	9.920

Ημ/νία	Πλημμύρα (m³/s)	Εκροές (m³/s)	Αποθήκευση (m³)	Εξάτμιση (mm/h)
00:15 30/05/2016	0.000	9.920	707.449	0.00
00:30 30/05/2016	0.000	9.920	707.449	0.00
00:45 30/05/2016	0.000	9.920	707.449	0.00
01:00 30/05/2016	0.000	9.920	707.449	0.00











### 8.2.3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ Π.Τ.6 (ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗ)



## Ποτάμια Ροή

### Στοιχεία Μελέτης

#### Γενικά δεδομένα

##### Προτιμήσεις μοντέλου

Μονάδες ροής	m <sup>3</sup> /s
Μέθοδος διόδευσης	Δυναμικό κύμα

##### Χρονικά Βήματα

Βήμα διόδευσης(sec)	00:00:05
---------------------	----------

##### Δυναμικό κύμα

Όροι αδράνειας	Διατήρηση
Χρήση μεταβλητού βήματος	0.75
Ελάχιστη έκταση επιφάνειας (0 για την εξ	0
Κριτήριο ομοιόμορφης ροής	Όταν και οι δυο συνθήκες αληθεύουν
Εξίσωση υπολογισμού ροής υπό πίεση	0

##### Σχεδίαση

Κινηματική συνεκτικότητα (m <sup>2</sup> /s)	0.00000131
Πυκνότητα (kg/m <sup>3</sup> )	999.75

#### Διατομές

##### AA

Όνομα	AA
Τετμημένη X	222071.614
Τεταγμένη Y	4399228.203
Εισροές	Ναι
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	526.180
Υψόμετρο σκάφης (m)	526.180
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	527.160
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	527.350
Υψόμετρο ροής (m)	526.702
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+000
Βάθος (m)	0.522
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000

##### 2

Όνομα	2
Τετμημένη X	222068.254
Τεταγμένη Y	4399242.048
Εισροές	Ναι
Μετατόπιση (m)	0.000



Υψόμετρο πυθμένα (m)	526.000
Υψόμετρο σκάφης (m)	526.000
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	527.180
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	527.320
Υψόμετρο ροής (m)	526.453
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+014.35
Βάθος (m)	0.453
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000
<b>3</b>	
Όνομα	3
Τετμημένη X	222060.335
Τεταγμένη Y	4399303.008
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	523.660
Υψόμετρο σκάφης (m)	523.660
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	525.280
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	525.350
Υψόμετρο ροής (m)	524.208
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+076.01
Βάθος (m)	0.548
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000
<b>4</b>	
Όνομα	4
Τετμημένη X	222056.664
Τεταγμένη Y	4399336.18
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	522.700
Υψόμετρο σκάφης (m)	522.700
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	524.070
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	523.710
Υψόμετρο ροής (m)	523.183
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+109.31
Βάθος (m)	0.483
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000
<b>5</b>	
Όνομα	5
Τετμημένη X	222050.424
Τεταγμένη Y	4399386.877



Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	519.900
Υψόμετρο σκάφης (m)	519.900
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	521.410
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	521.030
Υψόμετρο ροής (m)	520.445
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+159.54
Βάθος (m)	0.545
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000

## 6

Όνομα	6
Τετμημένη X	222044.893
Τεταγμένη Y	4399440.637
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	517.550
Υψόμετρο σκάφης (m)	517.550
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	519.850
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	519.540
Υψόμετρο ροής (m)	518.257
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+214.44
Βάθος (m)	0.707
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000

## 7

Όνομα	7
Τετμημένη X	222038.449
Τεταγμένη Y	4399482.803
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	516.350
Υψόμετρο σκάφης (m)	516.350
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	518.490
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	517.920
Υψόμετρο ροής (m)	517.492
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+256.98
Βάθος (m)	1.142
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000

## 8

Όνομα	8
-------	---



Τετμημένη Χ	222033.923
Τεταγμένη Υ	4399519.076
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	516.200
Υψόμετρο σκάφης (m)	516.200
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	517.530
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	517.610
Υψόμετρο ροής (m)	517.285
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+293.6
Βάθος (m)	1.085
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000
<b>9</b>	
Όνομα	9
Τετμημένη Χ	222029.517
Τεταγμένη Υ	4399551.024
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	516.030
Υψόμετρο σκάφης (m)	516.030
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	517.150
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	517.190
Υψόμετρο ροής (m)	517.062
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+325.82
Βάθος (m)	1.032
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000
<b>AT</b>	
Όνομα	AT
Τετμημένη Χ	222021.73
Τεταγμένη Υ	4399555.885
Εισροές	Nai
Μετατόπιση (m)	0.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	515.990
Υψόμετρο σκάφης (m)	515.990
Υψόμετρο αριστερού ορίου (m)	517.140
Υψόμετρο δεξιού ορίου (m)	517.140
Υψόμετρο ροής (m)	516.971
Αρχικό βάθος νερού (m)	0.000
Χ.Θ.	0+335.52
Βάθος (m)	0.981
Πλημμύρα (m <sup>3</sup> /s)	0.000



<b>Σύνδεσμοι</b>	
<b>C1</b>	
Όνομα	C1
Διατομή αρχής	AA
Διατομή τέλους	2
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{14.247}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.01263
Βάθος (m)	0.487
Αριθμός Froude	1.09
Ποσοστό πλήρωσης	0.42
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	2.720
Ταχύτητα (m/s)	2.15
<b>C2</b>	
Όνομα	C2
Διατομή αρχής	2
Διατομή τέλους	3
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{61.473}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.03807
Βάθος (m)	0.501
Αριθμός Froude	1.38
Ποσοστό πλήρωσης	0.38
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	3.520
Ταχύτητα (m/s)	2.80
<b>C3</b>	
Όνομα	C3
Διατομή αρχής	3
Διατομή τέλους	4
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{33.374}



Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.02876
Βάθος (m)	0.516
Αριθμός Froude	1.60
Ποσοστό πλήρωσης	0.31
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	4.320
Ταχύτητα (m/s)	3.24

#### C4

Όνομα	C4
Διατομή αρχής	4
Διατομή τέλους	5
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{51.079}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.05482
Βάθος (m)	0.514
Αριθμός Froude	1.80
Ποσοστό πλήρωσης	0.38
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	5.120
Ταχύτητα (m/s)	3.58

#### C5

Όνομα	C5
Διατομή αρχής	5
Διατομή τέλους	6
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{54.044}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.04348



Βάθος (m)	0.626
Αριθμός Froude	1.42
Ποσοστό πλήρωσης	0.41
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	5.920
Ταχύτητα (m/s)	3.02
<b>C6</b>	
Όνομα	C6
Διατομή αρχής	6
Διατομή τέλους	7
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{42.656}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.02813
Βάθος (m)	0.925
Αριθμός Froude	0.92
Ποσοστό πλήρωσης	0.40
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	6.720
Ταχύτητα (m/s)	2.40
<b>C7</b>	
Όνομα	C7
Διατομή αρχής	7
Διατομή τέλους	8
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{36.555}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.00410
Βάθος (m)	1.113
Αριθμός Froude	0.71
Ποσοστό πλήρωσης	0.52
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	7.520
Ταχύτητα (m/s)	1.96
<b>C8</b>	
Όνομα	C8



Διατομή αρχής	8
Διατομή τέλους	9
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{32.249}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.00527
Βάθος (m)	1.058
Αριθμός Froude	0.79
Ποσοστό πλήρωσης	0.75
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	8.320
Ταχύτητα (m/s)	2.12
<b>C9</b>	
Όνομα	C9
Διατομή αρχής	9
Διατομή τέλους	AT
Μέγιστο βάθος (m)	0.000
Μήκος (m)	{9.180}
Αρχική παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Μέγιστη παροχή (m <sup>3</sup> /s)	0.000
Συντελεστής απωλειών εισόδου	0.0000
Συντελεστής απωλειών εξόδου	0.0000
Μέσος συντελεστής απωλειών	0.0000
Φραγή ανάστροφης ροής	Όχι
Κλίση	0.00436
Βάθος (m)	1.006
Αριθμός Froude	0.95
Ποσοστό πλήρωσης	0.87
Παροχή (m <sup>3</sup> /s)	9.120
Ταχύτητα (m/s)	2.49

<b>Εισροές: Απευθείας</b>	
<b>Διατομή: AA</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	2.72
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 2</b>	
Συνιστώσα	Ροή



Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 3</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 4</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 5</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 6</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 7</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 8</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: 9</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0
<b>Διατομή: AT</b>	
Συνιστώσα	Ροή
Βασική τιμή	0.8
Παράγοντας κλίμακας	0

## Αποτελέσματα

### Αποτελέσματα διατομών

00:15 31/05/2016

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
AA	0.522	526.702	0.000	2.720	2.720	0.000



2	0.453	526.453	0.000	0.800	3.520	0.000
3	0.548	524.208	0.000	0.800	4.320	0.000
4	0.483	523.183	0.000	0.800	5.120	0.000
5	0.545	520.445	0.000	0.800	5.920	0.000
6	0.707	518.257	0.000	0.800	6.720	0.000
7	1.142	517.492	0.000	0.800	7.520	0.000
8	1.085	517.285	0.000	0.800	8.320	0.000
9	1.032	517.062	0.000	0.800	9.120	0.000
AT	0.981	516.971	0.000	0.800	9.920	0.000

#### 00:30 31/05/2016

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
AA	0.522	526.702	0.000	2.720	2.720	0.000
2	0.453	526.453	0.000	0.800	3.530	0.000
3	0.548	524.208	0.000	0.800	4.320	0.000
4	0.483	523.183	0.000	0.800	5.120	0.000
5	0.545	520.445	0.000	0.800	5.920	0.000
6	0.707	518.257	0.000	0.800	6.720	0.000
7	1.142	517.492	0.000	0.800	7.520	0.000
8	1.085	517.285	0.000	0.800	8.320	0.000
9	1.032	517.062	0.000	0.800	9.120	0.000
AT	0.981	516.971	0.000	0.800	9.920	0.000

#### 00:45 31/05/2016

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
AA	0.522	526.702	0.000	2.720	2.720	0.000
2	0.453	526.453	0.000	0.800	3.540	0.000
3	0.548	524.208	0.000	0.800	4.320	0.000
4	0.483	523.183	0.000	0.800	5.120	0.000
5	0.545	520.445	0.000	0.800	5.920	0.000
6	0.707	518.257	0.000	0.800	6.720	0.000
7	1.142	517.492	0.000	0.800	7.520	0.000
8	1.085	517.285	0.000	0.800	8.320	0.000
9	1.032	517.062	0.000	0.800	9.120	0.000
AT	0.981	516.971	0.000	0.800	9.920	0.000

#### 01:00 31/05/2016

Διατομή	Βάθος (m)	Ύψος (m)	Όγκος (m³)	Πλευρική εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)	Πλημμύρα (m³/s)
AA	0.522	526.702	0.000	2.720	2.720	0.000
2	0.453	526.453	0.000	0.800	3.548	0.000
3	0.548	524.208	0.000	0.800	4.320	0.000
4	0.483	523.183	0.000	0.800	5.120	0.000
5	0.545	520.445	0.000	0.800	5.920	0.000
6	0.707	518.257	0.000	0.800	6.720	0.000
7	1.142	517.492	0.000	0.800	7.520	0.000



8	1.085	517.285	0.000	0.800	8.320	0.000
9	1.032	517.062	0.000	0.800	9.120	0.000
AT	0.981	516.971	0.000	0.800	9.920	0.000

#### Αποτελέσματα συνδέσμων

00:15 31/05/2016

Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	2.720	0.487	2.15	1.09	0.42
C2	3.520	0.501	2.80	1.38	0.38
C3	4.320	0.516	3.24	1.60	0.31
C4	5.120	0.514	3.58	1.80	0.38
C5	5.920	0.626	3.02	1.42	0.41
C6	6.720	0.925	2.40	0.92	0.40
C7	7.520	1.113	1.96	0.71	0.52
C8	8.320	1.058	2.12	0.79	0.75
C9	9.120	1.006	2.49	0.95	0.87

00:30 31/05/2016

Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	2.730	0.487	2.15	1.09	0.42
C2	3.520	0.501	2.80	1.38	0.38
C3	4.320	0.516	3.24	1.60	0.31
C4	5.120	0.514	3.58	1.80	0.38
C5	5.920	0.626	3.02	1.42	0.41
C6	6.720	0.925	2.40	0.92	0.40
C7	7.520	1.113	1.96	0.71	0.52
C8	8.320	1.058	2.12	0.79	0.75
C9	9.120	1.006	2.49	0.95	0.87

00:45 31/05/2016

Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	2.740	0.487	2.16	1.10	0.42
C2	3.520	0.501	2.80	1.38	0.38
C3	4.320	0.516	3.24	1.60	0.31
C4	5.120	0.514	3.58	1.80	0.38
C5	5.920	0.626	3.02	1.42	0.41
C6	6.720	0.925	2.40	0.92	0.40
C7	7.520	1.113	1.96	0.71	0.52
C8	8.320	1.058	2.12	0.79	0.75
C9	9.120	1.006	2.49	0.95	0.87

01:00 31/05/2016

Σύνδεσμος	Παροχή m³/s	Βάθος ροής (m)	Ταχύτητα (m/s)	Froude	Πλήρωση
C1	2.748	0.487	2.17	1.10	0.42
C2	3.520	0.501	2.80	1.38	0.38



C3	4.320	0.516	3.24	1.60	0.31
C4	5.120	0.514	3.58	1.80	0.38
C5	5.920	0.626	3.02	1.42	0.41
C6	6.720	0.925	2.40	0.92	0.40
C7	7.520	1.113	1.96	0.71	0.52
C8	8.320	1.058	2.12	0.79	0.75
C9	9.120	1.006	2.49	0.95	0.87

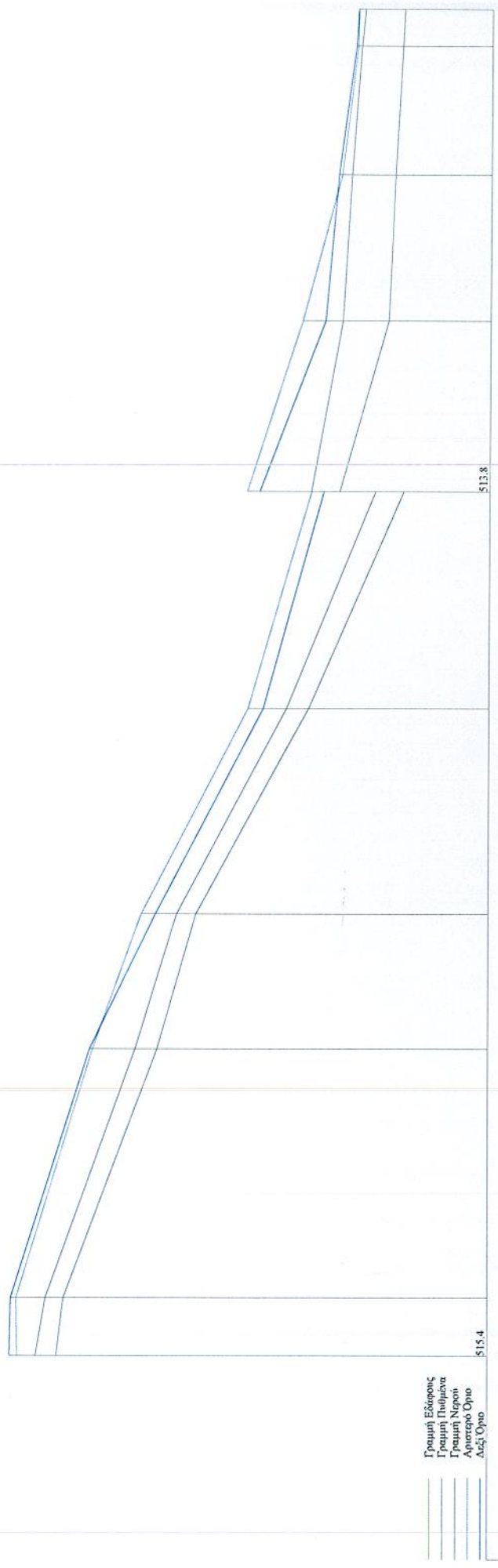
#### Αποτελέσματα συστήματος

Ημ/νία	Θερμοκρασία (°C)	Βροχόπτωση (mm/h)	Ύψος χιονιού (mm)	Απώλειες (mm/h)	Απορροή (m³/s)
00:15 31/05/2016	0.0	0.00	0.00	0.00	0.000
00:30 31/05/2016	0.0	0.00	0.00	0.00	0.000
00:45 31/05/2016	0.0	0.00	0.00	0.00	0.000
01:00 31/05/2016	0.0	0.00	0.00	0.00	0.000

Ημ/νία	Βασική ροή (m³/s)	Υπόγεια εισροή (m³/s)	Εισροή RDII (m³/s)	Απευθείας εισροή (m³/s)	Ολική εισροή (m³/s)
00:15 31/05/2016	0.000	0.000	0.000	9.920	9.920
00:30 31/05/2016	0.000	0.000	0.000	9.920	9.920
00:45 31/05/2016	0.000	0.000	0.000	9.920	9.920
01:00 31/05/2016	0.000	0.000	0.000	9.920	9.920

Ημ/νία	Πλημμύρα (m³/s)	Εκροές (m³/s)	Αποθήκευση (m³)	Εξάτμιση (mm/h)
00:15 31/05/2016	0.000	9.920	742.003	0.00
00:30 31/05/2016	0.000	9.920	742.003	0.00
00:45 31/05/2016	0.000	9.920	742.003	0.00
01:00 31/05/2016	0.000	9.920	742.003	0.00





Γραμμή Επίρριψης  
 Γραμμή Πυθμένα  
 Γραμμή Νερού  
 Αρροαγικό Όριο  
 Δείκ Όριο

ΤΙΤΛΟΙ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	515.4	2	3	4	5	6	7	8	9	AT
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜΕΝΑ	526.18	526.00	523.66	522.70	519.90	517.55	516.35	516.20	516.03	515.99
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΛΑΦΟΥΣ	526.18	526.00	523.28	522.70	521.41	519.85	518.49	517.53	517.15	517.14
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗΣ	527.35	527.18	525.35	524.07	521.03	519.54	517.92	517.61	517.19	517.14
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΔΕΞΙΑΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗΣ	527.35	527.32	525.35	523.71	521.03	519.54	517.92	517.61	517.19	517.14
ΒΑΘΟΣ ΡΟΗΣ	0.52	0.45	0.55	0.48	0.55	0.71	1.14	1.09	1.03	0.98
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ	14.25	61.47	33.37	51.08	54.04	42.66	36.56	32.25	9.18	
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ	0.00	14.25	75.72	109.09	160.17	214.22	256.87	293.43	325.68	334.86
ΧΑΙΛΟΜΕΤΡΙΣΗ	0+000	0+100	0+200	0+300						
ΚΛΙΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ	0.01263	0.03807	0.02876	0.05482	0.04348	0.02813	0.00410	0.00527	0.00436	
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Q=2.720 m³/s V=2.15 m/s h/H=0.42 h=48.75 cm	Q=3.520 m³/s V=2.80 m/s h/H=0.38 h=50.06 cm	Q=4.320 m³/s V=3.24 m/s h/H=0.31 h=51.57 cm	Q=5.120 m³/s V=3.58 m/s h/H=0.38 h=51.43 cm	Q=5.920 m³/s V=3.02 m/s h/H=0.41 h=62.64 cm	Q=6.720 m³/s V=2.40 m/s h/H=0.40 h=52.45 cm	Q=7.520 m³/s V=1.96 m/s h/H=0.52 h=111.32 cm	Q=8.320 m³/s V=2.12 m/s h/H=0.75 h=105.82 cm	Q=9.120 m³/s V=2.40 m/s h/H=0.87 h=100.63 cm	

